

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мурадов Магомед Шевалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.11.2023 00:21:46

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ

ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТИНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Направления подготовки

18.03.01 Химическая технология

Профиль

«Химическая технология органических веществ»

Квалификация

Бакалавр

Грозный – 2019

1. Цели и задачи практики

Целями производственной технологической практики являются:

- 1) закрепление знаний, полученных в процессе теоретического обучения, и приобретение исходных практических инженерных навыков по специальности;
- 2) освоение технологических процессов, конструктивных элементов основного и вспомогательного оборудования, методов лабораторных испытаний;
- 3) ознакомление с документами системы управления качеством продукции, ее реализацией и сертификацией;
- 4) ознакомление с задачами и деятельностью служб охраны труда и защиты окружающей среды;
- 5) сбор материалов для курсовых проектов, курсовых и расчетно-графических работ;

Задачей производственной технологической практики является практическое освоение технологии и аппаратуры **вторичных процессов переработки нефти и газа**, получение производственных знаний и навыков по управлению и обслуживанию технологической аппаратуры.

При прохождении производственной практики необходимо обратить внимание на технологические процессы получения основных продуктов; технологическую аппаратуру и аппаратурное оформление химических процессов; комплексность использования сырья; использование полупродуктов производства и вторичных энергоресурсов; обезвреживание отходов производства с целью улучшения охраны труда и природы; технико-экономические показатели производства и пути их улучшения; пути интенсификации существующих технологических процессов.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Производственная технологическая практика является частью ФГОС высшего образования (квалификация «бакалавр»). В соответствии с ФГОС ВО раздел основной образовательной программы «Практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Знания и умения, приобретенные при прохождении практики, необходимы при изучении таких дисциплин как «Процессы и аппараты химической технологии», «Технология переработки нефти и газа», «Общая химическая технология», «Информационные технологии в нефтеперерабатывающей и нефтехимических отраслях» и др.

3. Формы проведения практики

Производственная технологическая практика является выездной и проводится на нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях. В отдельных случаях может проводиться стационарно в образовательном учреждении. Руководитель практики назначается от ГГНТУ и от предприятия. С целью повышения эффективности прохождения практики составляется совместный рабочий график проведения производственной практики, заверенный подписями руководителями практик от предприятия и ГГНТУ.

4. Место и время проведения практики

Производственная технологическая практика проводится на предприятиях ОАО «Роснефть», ОАО «Чеченгазпром», министерства промышленности и энергетики Чеченской

Республики, проектных организациях и в других организациях, с которыми заключены договоры о прохождении производственных практик.

Производственная технологическая практика проводится после 4-го семестра.

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями.

5.1 Общепрофессиональными компетенциями

ОПК-4 - владением понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

ОПК-6 - владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

5.2 Производственно-технологическая деятельность

ПК-1 - способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции

ПК-2 - готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования

ПК-3 - использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности

ПК-5 - использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда

ПК-6 - способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств

ПК-7 - готовностью подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку, осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса

ПК-10 - способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа

ПК-11 - способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса

По окончании производственной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать:

- сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, основные требования информационной безопасности; (ОПК-4); **уметь:**

- осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции; (ПК-1)

- использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности; (ПК-3)

- налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств (ПК-6);
- подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку, осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, (ПК-7);
- проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа (ПК-10);
- выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса (ПК-11); **владеть:**
- владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-6).
- правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-5)
- нормативными документами по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий в практической деятельности (ПК-3);

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 акад. часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Трудоемкость (вч.)	Формы контроля
1	Подготовительный этап, включающий общий инструктаж, инструктаж по технике безопасности, знакомство с предприятием	Самостоятельная проработка программы практики. Общий инструктаж на кафедре. Инструктаж по ТБ на предприятии. Ознакомительные лекции.	10	Разделы отчета
	Основной этап, включающий изучение специфики соответствующего вторичного процесса переработки нефти и газа: насколько оно отвечает требованиям времени; особенности и характеристика исходного сырья, его удаленность от данного предприятия (экономический аспект). Какие инновационные технологии и оборудование используются. Характеристика готовой продукции, потребность в ней на рынке.	Самостоятельное изучение студентами материала по изучаемому термическому процессу до начала практики: <i>анализ периодических литературных данных</i> с целью использования новых технических решений соответствующих профилю бакалавров. Сбор фактического материала для последующего выполнения курсовых проектов, ВКР по <i>технологической части:</i> характеристики используемого сырья, вспомогательных	80	Разделы отчета, чертежи оборудования, технологические схемы, методики расчетов, консультации и беседы с руководителем.

	Соответствующие профилю технологические процессы,	материалов готовой продукции; методы		
	аппараты и оборудование: материальный, тепловой балансы, принцип расчетов, оптимизации, уровень технического решения.	контроля качества сырья и готовой продукции; химизм и механизм изучаемого процесса; технологические схемы участков производства; параметры проведения основных технологических процессов; основное технологическое оборудование соответствующего профиля. Работа в цехе (лаборатории и п.) в должности стажера, дублера, оператора по профилю (по согласованию с предприятием).		
	Заключительный этап, включающий обработку и анализ полученной информации, подготовку отчета по практике, защиту отчета на кафедре.	Обработка и систематизация фактического, литературного материала (согласно профилю и месту прохождения практики). Оформление отчета по практике. Защита отчета.	18	Отчет по практике

7. Образовательные технологии, используемые на практике

При проведении производственной практики используются:

- образовательные технологии - в форме лекций, наглядной демонстрации работы измерительного и аналитического оборудования, экскурсий и самостоятельной работы студентов;
- научно-производственные технологии – в форме индивидуального обучения приемам работы на специализированном оборудовании.

8. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме собеседования и зачета.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из учебных пособий и отечественных и зарубежных журналов из следующего перечня:

Учебники и учебные пособия а)

основная литература:

1. Мановян А.К. Технология первичной переработки нефти и природного газа./ А.К. Мановян. – 2-е изд., испр.-М.: Химия, 2001.-567 с.- **имеется на кафедре**
2. Ахметов С. А. Технология глубокой переработки нефти и газа: Учебное пособие для вузов. Уфа: Гилем, 2002. – 672 с.- **имеется в библиотеке**
3. Краткий справочник нефтепереработчика. / М.Г. Рудин, В.Е. Сомов, А.С. Фомин; под ред. М.Г. Рудина. Изд. 2-е, испр. и доп.-М.: ЦНИИТнефтехим, 2004.-333 с.- **имеется на кафедре**
4. Абросимов А.А. Экология переработки углеводородных систем: Учебник/ Под ред. д-ра хим. наук, проф. М.Ю. Доломатова, д-ра тех. наук, проф. Э.Г. Теляшева.- М.: Химия, 2002.- 608 с.- **имеется на кафедре**
5. Мановян А. К. Технология переработки природных энергоносителей. – М.: Химия, КолосС, 2004. – 456 с.- **имеется в библиотеке**
6. Глаголева О.Ф., Капустин В.М.. Технология переработки нефти. В 2-х частях. Часть первая. Первичная переработка нефти. М.: КолосС. 2006. – 400с.: ил.- **имеется в библиотеке**

б) дополнительная литература:

1. Тимофеев В.С., Серифимов Л.А., Тимошенко А.В., Принципы технологии основного органического и нефтехимического синтеза: Учеб. пособие для ВУЗов: Изд.3, перер. и доп. Издательство: Высшая школа, 2010г. - **Имеется в библиотеке**
2. Соколов Р.С. Химическая технология: Учеб. пособие для студентов вузов: В 2-х т. Т.1:Химич. производство в антропогенной деятельности. Основные вопросы химич. технологии. Производство неорганич. веществ / Р.С. Соколов. - М.: Владос, 2003. - 367с.:ил. - (Учеб. пособие для вузов). - ISBN 5-691-00356-9. - **Имеется на кафедре** 3. Краткий справочник нефтепереработчика. / М.Г. Рудин, В.Е. Сомов, А.С. Фомин; под ред. М.Г. Рудина. Изд. 2-е, испр. и доп.-М.: ЦНИИТнефтехим, 2004.-333 с.- **имеется на кафедре**
4. Абросимов А.А. Экология переработки углеводородных систем: Учебник/ Под ред. д-ра хим. наук, проф. М.Ю. Доломатова, д-ра тех. наук, проф. Э.Г. Теляшева.- М.: Химия, 2002.- 608 с.- **имеется на кафедре** Отечественные журналы:
 - Безопасность труда в промышленности
 - Бурение и нефть
 - Вестник Ассоциации буровых подрядчиков
 - Газовая промышленность
 - Геология нефти и газа
 - Известия вузов. Нефть и газ
 - Нефтегазовая вертикаль
 - Нефтегазовые технологии

- Нефтепромысловое дело
- Нефтяное хозяйство
- Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море
- Химическое и нефтегазовое машиностроение Зарубежные журналы:
- Offshore
- Oil and Gas Journal
- Petroleum Engineer International
- Petroleum Technology □ SPE Drilling and Completion □ Word Oil.

Для обучающихся должна быть обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, имеющимся в сети Интернет в соответствии с профилем образовательной программы.

10 Материально-техническое обеспечение практики

Для полноценного прохождения практики используется современное производственное оборудование конкретного предприятия или образовательного учреждения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП бакалавра по направлению 18.03.01 «Химическая технология» для всех профилей подготовки.

Составитель:

Старший преподаватель кафедры «ХТНГ»

/ М.Х. Магомадова/

СОГЛАСОВАНО:

Зав. каф. «ХТНГ»

/Л.И.П.Махмудова /

Директор ДУМР

/ М.А. Магомаева/